Arika KIMURA*: **Nova hybrida inter *Salicem gracilistylam* Miquel et *S. Hukaoanam* Kimura****

木村有香*: ネコヤナギとユビソヤナギの間の新雑種**

Salix ×**Sigemitui** Kimura hybr. nov.

Salix gracilistyla Miquel × *S. Hukaoana* Kimura

Frutex ad 8 m altus, trunco ima basi plerumque in ramos validos 3–7 adscendentes diametro 10–30 cm crassos dividitur. Cortex ramorum validorum cinereo-fuscus in longitudinem irregulariter rimosus. *Ramuli* teretes rectiusculi, hornotini aestate virides pilis brevibus cinereo-tomentosi, inferne denique fere glabrescentes; annotini vestigiis tomenti residuis partim tecti aut glabrescentes, tunc plus minusve nitiduli, (15–)25–60 cm longi, in medio 3–6 mm crassi, aestate virides vel olivaceo-virides, hieme sordide olivacei vel castaneo-olivacei; veteriores cinerascentes. *Gemmae* amentiferae ♀ ovato-ellipticae vel ovatae, apice obtusae vel obtusissimae, latere leviter vel vix carinatae, laxe vel dense sordide cinereo-pubescentes, interdum dorso denique glabrescentes, pallide stramineae ad rubro-brunnescentes, vulgo non nitentes, ventre moderatim dorso valde convexae, 11–14 mm longae, 4–6 mm latae; ♂ femineis conformes et concolores sed paulo majores; steriles ovato-ellipticae apice obtusissimae latere carinatae plerumque cinereo-villoso-tomentosae, 4.5–5.5 mm longae 2.1–2.5 mm latae. *Folia recentissima* sub vernatione utrinque pilis cinereis dense tomentosa vel villoso-tomentosa, ex ea relaxata margine (supremo excepto) revoluta, suprema parte viridescente excepta dilute rufescentia. *Folia adulta* chartacea, interstitiis 1.0–2.5 cm longis dissita, oblonga ad lanceolato-oblonga, fere medio vel paulo infra idem latiora, apice acuta vel breviter acuminata, basi late acuta vel obtusa vel raro subrotundata, margine angustissime reflexa, apice et basi exceptis glanduloso-crenato-serrulata, serrulis in medio folii 1–3 pro 1 cm interdum obsoletis, sursum crebris tum ad 5 pro 1 cm, supra saturate viridia paulum nitentia *stomatifera* nervis leviter impressis, primo sub lente

* [redacted] Sendai, Japonia. 仙台市[redacted]

** Contributio n. 38 ex Horto Botanico Facultatis Scientiarum Tôhoku Universitatis.

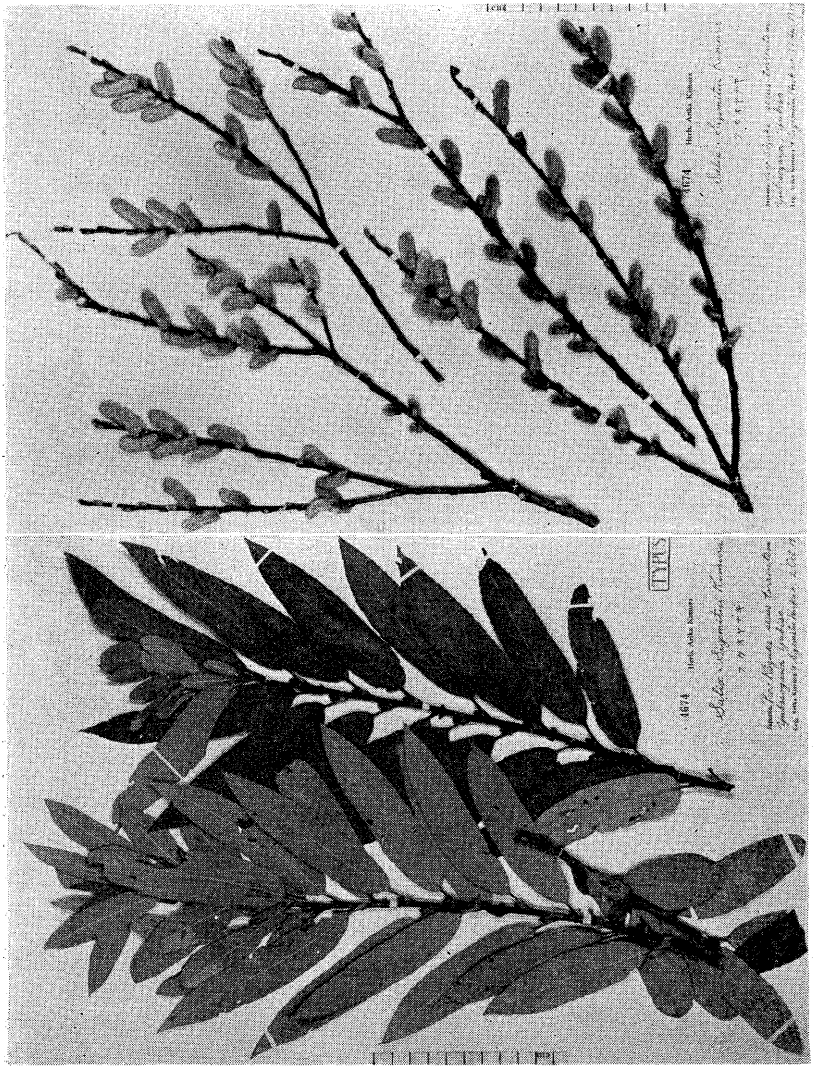

Fig. 1. *Salix* ×*Sigemitui* Kimura. Ramuli folia adulta gerentes (holotypus) et ii amentis ♀ ornati.

pilis minutis adpressis sparse pubescentia deinde costa nervisque exceptis glabrescentia, subtus glauca sub lente pilis albis minutis adpressis saepe curvulis dense vel laxe pubescentia denique subglabrata, (7–)9.5–15 × (2–)2.3–3.5(–3.9) cm magna, 3.6–5.8-plo longiora quam latiora; costa mediana pallida supra distincte convexa, pilis cinereis minutissimis plerumque crispulis dense obtecta, subtus valde prominente pilis cinereis minutissimis dense pubescente vel sericeo-pubescente; nervis primariis supra in vivo sat tenuiter impressis, infra distincte prominentibus, arcuato-ascendentibus sursum subflexuosis, utroque latere 12–15, a costa sub angulis 50°–70° orientibus, secundariis tenuissimis subtus leviter elevatis inter primarios crebro et subparallele transversis (quasi modo *Salicis gracilistylae*); nervis intermediis 1–4 sub angulis latioribus divergentibus. *Petioli* semiteretes supra fere plani, basi sulcati et paulum dilatati, undique dense minutissimeque cinereo-pubescentes, subtus interdum denique plus minusve glabrescentes, 0.9–2.0 cm longi. *Stipulae* oblique ovatae apice acutae basi brevissime petiolulatae vel fere subsessiles, supra virides basi pauci-glandulosae, subtus glaucae, utrinque pilis minutis adpressis sparse cinereo-pubescentes, 4.6–9.0 × 2.5–5.3 mm magnae, in ramulis vegetis majores. *Cataphylla* sterilium ramulorum *stipulifera* elliptico- vel anguste oblonga, apice obtusa basi subsessilia, margine integerrima, supra viridia infra medium villosa vel basi tantum parce hirsuta ceterum glabra, subtus dilute glaucina undique vel secus costam villosa, prima lateralia 9.4–10.5 × 3.5–4.0 mm, secunda lateralia 11.0–13.5 × 3.6–5.2 mm magna; tertia pleraque mediano- vel diagonali-abaxialia, quarta pleraque mediano- vel diagonali-adaxialia, utraque secundis majora. *Amenta* praecocia densiflora in ramulis subcondensata ante anthesin albo-villosissima, ascendentia, recta vel leviter curvula, oblongo-cylindrica, apice obtusissima basi sessilia et cataphyllis paucis suffulta; ♀ sub anthesi 2.3–3.3 cm longa 0.9–1.2 cm crassa; cataphylla ad basin amentorum (1–)2–3(–4) vel interdum subnulla, pleraque bracteiformia sessilia, anguste ovata vel anguste triangulari-ovata vel oblongo-ovata, basi vel prope basin latissima, apice acuta vel obtusa, supra parte superiore excepta villosa, subtus villosissima, 3.5–6.0 × 2.0–2.6 (–3.0) mm magna. Fl. ♀: *bracteolae* ellipticae superne acutae ad summum obtusae, deorsum subcuneatae, 2.3–2.5 mm longae, 1.2–1.4 mm latae, dimidio superiore nigrae, medio interdum leviter rubicundae, ceterum pallide flavo-virides, utrinque albo-villosae. *Glandula* una ventralis flava linearis apice

truncata leviter incurva, 1.5–1.8 mm longa 0.2 mm lata. *Ovaria* ex ovata basi conica sursum in stylum angustata, 1.8–2.0 mm longa 0.8–0.9 mm crassa, pallide viridia albo-sericea, stipitibus brevissimis fere glabris; stylis filiformibus obcompressis pallide viridescenti-flavis 1.8–2.0 mm longis. *Stigmata* parva pallide flava ovata commissuralia integra vel leviter emarginata, 0.4–0.5 mm longa. *Ovula* in quaque placenta 3. *Amenta fructifera* (in n. 4668 visa) ad 9.5 cm longa, 1.0–1.3 cm crassa; capsulae in maturitate stramineae, anguste conicae circ. 4.5 mm longae. *Amenta* ♂ sub anthesi 4.5–5.5 cm longa, 1.6–1.9 cm crassa. Cataphylla amentorum fere ut in ♀. Fl. ♂: *bracteolae* forma colore indumentoque ut in ♀, 3.3–3.8 mm longae 1.6 mm latae. *Glandula* una ventralis forma ut in ♀, 1.8–2.0 mm longa. *Stamina* 2, filamentis prorsus in unum validum connatis glaberrimis albidis, 7.5–9.0 mm longis. *Antherae* oblique ovatae vel oblique ovales, basi vel dimidio inferiore flavae et sursum rubescentes aut toto flavescenti-rubrae, apice processum connectivi minutum gerentes (modo *Salicis Hukaoanae*), 0.9–1.0 mm longae 0.6–0:8 mm latae, effuso polline fuscescentes.

Nom. Jap. Hukao-yanagi Kimura nom. nov.

Hab. in Japonia. Prov. Kôzuke: secus torrentem Yubisogawa, Yubiso, altitudine circa 560 m s. m. (A. Kimura & S. Hukao n. 4668 fol. adult. 5 Sept. 1972; gemm. 5 Dec. 1972; ♀ fl. fere sub anth. 5 Apr. 1973; fr. 14 Maii 1973; fol. adult. 1 Oct. 1973; ♀ fl. post anth. 24 Apr. 1974.—A. Kimura & S. Hukao n. 4670 fol. adult. 6 Sept. 1972 & 2 Oct. 1973.—A. Kimura & S. Hukao n. 4673 fol. adult. 8 Sept. 1972; gemm. 5 Dec. 1972; ♀ fl. ante anth. 16 Mart. 1973; ♀ fl. fere sub anth. 5 Apr. 1973; cataphyll. 25 Apr. 1973.—A. Kimura & S. Hukao n. 4674 fol. adult. 8 Sept. 1972; gemm. 1 Dec. 1972; ♀ fl. ante anth. 16 Mart. 1973; ♀ fl. paulo ante anth. 5 Apr. 1973; ♀ fl. post anth. 25 Apr. 1973; fol. adult. [**holotypus**] 2 Oct. 1973 in Iteotheca Kimurana, Tôhoku Univ. Sendaiensis; ♀ fl. sub anth. 9, 11 Apr. 1974.—A. Kimura & S. Hukao n. 4676 ♂ fl. sub anth. 5 Apr. 1973; fol. adult. 2 Oct. 1973; ♂ fl. ante anth., partim sub anth. 2 Feb. 1974; ♂ fl. ante anth. 18 Mart. 1974; ♂ fl. sub anth. [**allotypus**] 5 Apr. 1974 in Iteotheca Kimurana, Tôhoku Univ. Sendaiensis; ♂ fl. sub anth. 7 Apr. 1974.—S. Hukao n. 13 fol. adult. 1 Oct. 1973; ♂ fl. sub anth. 22, 24 Apr. 1974.—S. Hukao n. 101 gemm. 10 Dec. 1972; fol. adult. 2 Oct. 1973.—S. Hukao n. 107 gemm. 18 Dec. 1972; fol. adult. 6 Oct. 1973. —S. Hukao n. 108 gemm. 18 Dec. 1972; fol. adult. 9 Oct. 1973.—S. Hukao

n. 109 gemm. 18 Dec. 1972; fol. adult. 6 Oct. 1973).—ad confl. Yubisogawa & Akasawa, altitudine circa 580 m s. m. (S. Hukao n. 18 ♀ fl. paulo post anth. 27 Apr. 1974).

Hanc formam prolem esse hybridam inter *Salicem gracilistylam* et *S. Hukaoanam* omnes ejus demonstrant partes. A *S. gracilistyla* habitum habet fruticis sed magnitudinem a *S. Hukaoana*; a priore praecipue tomentum ramulorum, stipulas cataphyllorum, stomata in facie supera foliorum, nervos secundarios adultorum foliorum crebros et subparallelos, ovariorum indumentum sericeum, ovulorum numerum in quaque placenta et longitudinem filamentorum; a *S.* autem *Hukaoana* corticem in longitudinem irregulariter rimosum, tomentum in facie supera recentissimorum foliorum et antherarum colorem. Foliorum figura adultorum, stipularum forma et magnitudine, etiam longitudine stylorum inter parentes fere media.

Huic hybridae, quae secus torrentem Yubisogawa haud raro inveniri potest, nomen *Salicis Sigemitui* imposui, sic gratias agens maximas ill. Sigemitu Hukao, iteophilo mihi amicissimo, qui primum hanc novitatem invenit et specimina ejus varia et amplissima pluries legens maximum mihi praebuit adjutorium.

Figurae in textu benigniter photographatae a Dr. H. Tohda, Botanices Assistente et Curatore Horti Botanici Tôhoku Universitatis; illi gratias ago.

* * * *

新雑種フカオヤナギ *Salix* ×*Sigemitui* Kimura は上州湯檜曾で深尾重光氏によりユビソヤナギ *Salix Hukaoana* Kimura（本誌第48巻第11号321頁）と殆ど同時に発見されたもので，種々の形質から見てネコヤナギ *Salix gracilistyla* Miquel とユビソヤナギとの間に出来た自然雑種と考えられる。幹が根本から数本の太い枝に分れた大きい低木で，樹姿は両親の中間型を現わしている。本年の小枝は灰色の細綿毛を布き，下出葉には托葉が見られ，葉の上面には気孔があり，成葉の第2次側脈がやや密で第1次側脈間を横にほぼ平行に走り（これはネコヤナギ関係の雑種にはよく現われる性質である），子房は絹毛で被われ，胚珠は各胎座に3個あり，花絲は長い。以上の性質はネコヤナギから来たものと考えられる。一方樹皮に見られる縦の不規則な亀裂や，枝端の若い葉の上面の密綿毛や，葯が紅色でなくて黄赤色を呈していること等はユビソヤナギに由来したものと思われる。成葉と托葉の形と大きさ，花柱の長さ等はほぼ両親の中間と云うべきであろう。このヤナギは今迄の調査では湯檜曾川沿いに湯檜曾から上流のマチガ沢の出合附近まで約6km に亘り，ユビソヤナギ等に伴って

点々として見出される。一つの地域に同一雑種の個体がこのように数多く見出される所を私は他に知らない。地元水上町や群馬県がこのヤナギをユビソヤナギと共に大切に保護されることを切に希望する。

○エキサイゼリの染色体数（川谷豊彦・佐藤克二）　Toyohiko KAWATANI & Katsuji SATO: Chromosome number of *Apodicarpum ikenoi* Makino

エキサイゼリ *Apodicarpum ikenoi* はセリ科に属し，河川流域の低湿地，原野，竹林[1]などに生ずるはなはだ稀産の多年生草本植物である，その産地は武蔵および尾張とされている。前者としては荒川流域の志木[3]，田島が原[2]，戸田原（Type locality），志村[1]，および庄内古川流域[3]，江戸川河原[3]などがある。近年，荒川流域の産地では工場排水などによる環境汚染がはなはだしく，自生をみることはほとんど不可能となった。著者の一人川谷は1965年5月，長須房次郎とともに杉戸町東南端大塚の庄内古川右岸の原野とその対岸（庄和町榎）の低湿地，の2か所に自生の群落を確認したが，現在も健在ではあるが自生ははなはだ少ない。最近加藤[4]は草加市での自生を報告した。他の産地尾張では近年自生をみることはないといわれている。このようなわけで，エキサイゼリはまさに滅びゆく植物であるといえよう。

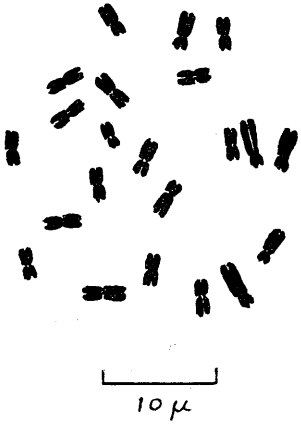

Fig. 1. The somatic chromosomes at metaphase of *Apodicarpum ikenoi* Makino (2n=22).

著者らはエキサイゼリの自生のものについて1965年5月，およびそのときから栽培し続けたものについて1975年1月，その染色体数を観察し，2n=22 と決定した（Fig. 1）。ここに報告し記録にとどめたい。染色体数の観察は Tjio & Levan (1950)の方法による根端おしつぶし法によった。

文　　献

1）檜山庫三（1965）：武蔵野の植物，p. 101. 東京，井上書店。　2）奥山春季（1953）：植物採集ハンドブック，p. 182. 京京，和田書店；同（1974）：日本植物ハンドブック，p. 49. 東京，八坂書房。　3）埼玉県教育委員会（1962）：埼玉県植物誌，p. 92.　4）加藤僖重（1975）：草加市周辺の植物リスト（2）. 野草 42（No. 347），61-63.

（東京農業大学 進化生物学研究所）